

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 國際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/007839 A1

(51) 国際特許分類:	C12N 5/08, A61K 35/14	(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L, C, L, K, L, R, L, S, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/010783	
(22) 国際出願日:	2004年7月22日 (22.07.2004)	
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 優先権データ:	特願2003-277892 2003年7月22日 (22.07.2003) JP	
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 麒麟麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1048288 東京都中央区新川二丁目10番1号 Tokyo (JP).		(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(72) 発明者: および		
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 片山直之 (KATAYAMA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒5140064 三重県津市長岡町3052-12 Mic (JP). 大石晃嗣 (OISHI, Koshi) [JP/JP]; 〒5142221 三重県津市高野尾町2992-473 Mic (JP). 珠玖洋 (SHIKU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5140061 三重県津市一身田上津部田1547-32 Mic (JP).		
(74) 代理人: 平木祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).		
		添付公開書類: — 国際調査報告書
		2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

添付公開書類：
一 國際調查報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/007839 A1

(54) Title: METHOD OF PREPARING LANGERHANS CELL FROM CD14-POSITIVE CELL BEING HUMAN PERIPHERAL-BLOOD MONONUCLEAR CELL WITH USE OF NOTCH LIGAND DELTA-1, GM-CSF AND TGF- β

(54) 発明の名称: ノッティリガンドDelta-1、GM-CSF、TGF- β を用いたヒト末梢血単核球であるCD14陽性細胞からのランゲルハンス細胞の調製方法

(57) Abstract: A method of preparing Langerhans cells from CD14-positive cells being human peripheral-blood mononuclear cells, comprising culturing human peripheral-blood mononuclear cells in the presence of notch ligand, GM-CSF and TGF- β .

(57) 要約: 本発明は、ヒト末梢血単核球であるCD14陽性細胞からランゲルハンス細胞を調製するための方法を提供を目的とする、ヒト末梢血単核球をノッチャリガンド、GM-CSFおよびTGF- β の存在下で培養することを含む、ランゲルハンス細胞の調製方法である。